PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-216207

(43)Date of publication of application: 29.08.1990

(51)Int.Cl.

A41G 3/00

(21)Application number: 01-034217

(71)Applicant:

ADERANS CO LTD

(22)Date of filing:

14.02.1989

(72)Inventor:

MOCHIZUKI KOSUKE

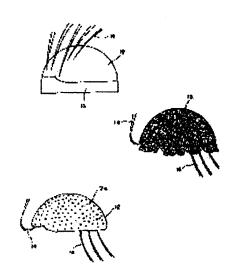
SUDA AYUMI

(54) WIG AND PRODUCTION THEREOF

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an artificial skin having scalp-like appearance when observed through the hairs by placing a net on the reverse surface of an artificial skin of a wig, applying a resin to the net and removing the net to form an irregular surface on the reverse surface.

CONSTITUTION: An artificial skin 12 is formed by coating a head mold 13 with a resin and drying the resin. Before or after planting hairs 14 to the surface of the artificial skin, the artificial skin is turned inside out, a net 15 is placed on the surface, a resin is applied to the net and the net 15 is removed to form an irregular surface on the surface.



⑩日本国特許庁(JP)

4 等出额公開

② 公開特許公報(A) 平2−216207

Đint. Cl.⁵

織別記号

庁內整理番号

母公開 平成2年(1990)8月29日

A 41 G 3/00

D N 6606-3B

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全6頁)

砂発明の名称

かつら及びその製造方法

金出 簸 平1(1989)2月14日

10 発 野 孝 望 月

広 介

東京都新宿区新宿1丁目6番3号 株式会社アデランス内

東京都新宿区新宿1丁目6番3号 株式会社アデランス内

⑦出 顋 人 株式会社アデランス

東京都新宿区新宿1丁目6番3号

创代 理 人 弁理士 平山 一幸 外2名

明 和 書

1、発明の名称

かつら及びもの製造方法

- 2、特許請求の範囲
 - (1) 観想形状に対応して形成された模型に対して、その表面に樹脂を選用して加熱を埋させて人工皮膚を少なくとも一部に有するかつらベースを形成し、波かつらベースに選毛することによりかつらを駆棄するようにした、かつらの製造方法において、

上記人工役所への福老商又は権急後に、移 人工政府にネット部材を認定した状態で、係 ネット部材の上から樹脂コーティングを施し た後、稼まット部材を除去することにより人 工皮膚に凹凸を付すようにしたことを特徴と する、かつらの製造方法。

(2) 前紀ネット部材が、前以てそのメッシェの 形状及び大きさが不規則になるように、ブラ ッシング等により皮紋様に加工されているこ とを特徴とする、請求項第1項に記載のかつ もの製造方法。

- (3) 総紀人工皮膚の裏面に削紀ネット部材を載量した状態で、藤ネット部材の上から前部制 脂コーティングを行い、次いで移ネット部材 を飲会することにより、線人工皮膚の裏面に 凹凸の皮膚模様を形成するようにしたことを 特徴とする、縄球環第1項に記載のかつらの 製造方法。
- (4) 前記人工皮膚が、予め組名され、その後で 遠証毛された人工皮膚の裏面に附記ネット部 材が製置されて樹脂コーチィングされること を特徴とする、請求項第3項に記載のかつら の製造方法。
- (5) 附記人工皮膚からのネット部材の除去が、 樹脂コーティングの上から D M P 及び M B K を混合した溶剤を吹き付けることにより行われることを特徴とする、 網球項線 1 項に記収 のかつらベースの製造方法。
- (6) 人工改賞を少なくとも一般に有するかつら

-25-

待閒平2-216207 (2)

ベースと、額かつらベースの髪間に立数した 多数の毛髪とから成るかつらにおいて、上記 人工皮膚の表面及び/又は裏面に凹凸の皮膚 複数が形成されていることを特徴とするかつ ら。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分解)

本発明は、かつらの製造方法に関するものである。

「従来の技術)

従来、人工皮膚によるかつらベースを使用した かつらを製造する場合、以下のよう立工選を採用 している。

即ち、第3数に示すように、先ず使用者の頭部 形状に対応して例えば特密型取り既石膏により頭 形の進型(そ形成する。

この世型」に対して、液状の熱可塑性協関、例えばボリカーボネート系ポリウレタン樹脂等のゴム弾性を育する合成樹脂を独布することにより樹脂シートを形成して加熱乾燥させて、10万至 250

難していてもなお不自然な先択が残り、第三者に かつらベースが視認されやすいという問題があった。

また、かつらペース2の裏間は、富コーティングによって平滑に仕上げられていることから、装持に必要以上に使用者の限皮に密着することにあり、かつらペースの硬さと類皮への圧迫を強く群をかいた場合に、汗が環皮とかつらペースとの間に横って、一時に流出することになるので、不自然な感じを与えることがあった。

本発明は、以上の点に進み、皮膚感を有するか つらべースによるかつら及びその製造方法を提供 することを目的としている。

【簡鬆点を解決するための手段】

上記書的は、本義明によれば、類部形状に対応 して複取された鍵型に対して、その表面に、好ま しくは離型シートを介して補助を独布して加熱数 #の腰草を育する。使用者の頻解にフィットする 広さの海曲形状の人工皮膚によるかつらベース 2 を製液する(第 3 図(A) 参照)。

このかつらペース2に対してその表面に適宜人 毛または人工毛で改る毛製3を補毛した後(第3 図(8)参照)、該かつらペース2の曲状震動に 前途したゴム弾性を有する合成樹脂溶液を塗布、 乾燥させることにより返コーティングして、該か つらペース2の展面に葬出している毛製3の結今 部を完全に置い且つ間定するようにしている。

これにより、完成したかつらしは、そのかつら ベース2の表面に植毛された毛髪3が回転したり 強けたりしないようになっている。

(発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、このようにして製造されたかつらにおいては、かつらベース2自体が比較的透明であることもあって、見た目に高級感がなく、しかもほかつらベースの表面、裏面ともに平滑であることから、毛製の陰間を通してかつらベースを観察したときに、ほかつらベースに急消し処理を

(作用)

この発明によれば、かつらべースを構成すべき 人工支援が、ネット節材の上から樹脂コーティングした後このネット翻材を除去することにより、 該ネット部材の形状及び大きさに対応する流が形

JP,02-216207,A

● STANDARD ○ ZOOM-UP ROTATION No Rotation

☐ REVERSAL RELOAD

PREVIOUS PAGE | NEXT PAGE

特閒平2-216207 (含)

に、かつらべ「スの人工皮膚に形成された凹凸模様が毛髪の稼間を通して視認されるため、皮膚感があることになると共に高級感が得る。しから、この人工皮膚が凹凸のために一層の表徴性をもつことになるため、 製薬時に不快感が生するようなことがなくなる。 さらに、人工皮膚の多数の凹凸により乱変射が生ずることにより、第三者にかつらべースが視認されにくくなる。

また、人工度質の一面、たとえば裏間に凹凸を 付すようにすれば、かつる装着時に終入工皮膚の 裏面が納用者の類皮に密考して強く圧迫するよう なことがなく、また、多数の凹凸により過気性が 得られることから、発行が抑えられ、しかも発汗 した場合には行が旋凹凸に沿って徐々に抜出する ため、不良然な感じを与えることがない。

また、裏面に凹伏の消を形成することにより、 該人工皮質の変り返りが減少し、これによってか つらベースの浮上りが防止される。

さらに、上述したネットによる人工友情の裏面の凹凸が従来のかつら製造工程に大幅な数更を行

上記継型11をつくるための埋型(関示せず)から作製されたエポキシ樹脂製のかつら台13上にセットして、人工皮膚のかつらベース12に対して、その表面に人毛及び/又は人工毛で成る毛製14を適宜に維毛する(乳~頭(B)参阪)。

ここまでは、従来のかつうの製造力法と同じ工

なうことなく実現できることから、かつらの製造 コストが高くなってしまうようなこともない。 (実体M)

以下、関西に示した一実施例に基づいて本発明を設備に説明する。

第1回は、本権明によるかつらの製造方法の一 事権概を示している。

本別によるかつらは以下のように製造される。 即ち、第3 図に示した後来の場合と詞様に、先ず 使用者の関部がはに対応して、例えば特密型なり 用石膏にて成形された現形の低製し「に対して、 難型シート等を介して被状の無可数性と関い、例は はボリカーボネート系ポリウレタン等のゴム物性 を対する合成制質を堕布・乾燥する工程を数回後 り返すことによって、上記類部の満期がは、対応 した明確シートを形成して加熱乾燥をせて、10万 至 250gの膜厚を有する人工皮膚で成るかつらペース12を製造する(第1 図(A) 郵照)

ここで、かつるペース L 2 を、雄型 L 1 から外 し、この雄型 L 1 と同型のかつら合 L 3 、 例えば

統いて、このネット部付15の上からかつ6ペース13を構成する人工皮膚の裏面に、被伏の無可避性樹脂、例えばポリカーポネート系ポリウレタン樹脂等のゴム弾性を有する合成樹脂を飲料盤箱・乾燥することにより、坂ネット部付15が、

特丽平2-216207 (4)

例えばちょうど種れるような厚さに初脂コーティ ング16を施す(第2回(B) 参照)。

最後に、かつらベース12の基面に、液状の熱 可塑性樹脂、倒えばポリカーポネート系ポリウレ タン樹脂等のゴム弾性を有する合成樹脂をスプレ ーガンにより吹き付けて、乾燥させることによっ て保護コーティング(図示せず)を論す。これに より、上途した不規則な皮紋様の回状溝の縁が供 まコーティングにより渡われることになるので、

不快感が生ずるようなことがない。また、選択様の存在によう若干の通気性も得られることを押した。 場合でも、この選択溝して生涯って作が徐々にたなっているので、一時に比較的多量の行がかつらべるようなと使用者の構成の関から不自然に流出するかを またことがない。また、裏面に似せの海17か存在することから、該かつらベース12の弾上りが が減少し、そのためかつらベース12の弾上りが 助止され、フィット感が胸上する。

きらに、かつらべース」2を表面から観察した 場合に、裏面に形成された固状様によって見 えることから、その皮紋様の形状によって皮膚の がもたらされるので、高機感が得られ且つかつる ベース!2の裏面の幽凸により、脱足針が生ずるこ とにより、影三者にかつらべース!2が視認され にくくなる。さらに、上述した関状神の形成は、 世来のかつら盤面工程に大幅な製度を行なうこと 版縁がかつら襲着時に使用者の限度に当たって別度も傷めるようなことが防止される。その後、終かつらベース12を、かつら台13から外して洗浄し、再び変に返してかつら台13上にセットして、幾級選によって資準形状の修正も行ない。さらにかつらベース12の周縁を過算に裁断することにより、かつらが完成することになる。

本実施例によるかつらは以上のようにして要進され、かつらベース12が、人工皮膚に競毛袋、その葉面を裏コーティング12aを行った後にネット部材15を除出コーティング16を始し、さらにこのネット部材15を除出することになるため、より、終ネット部材15のメッシュに対応した形状の凹状満17が形成されることになるため、かつらベース12の人工皮膚の裏面に凹凸が付されることとなる。

これにより、かつら該着時に、抜かつらベース 12の電調が使用者の環皮に選挙して強く圧治す るようなことがなく、終かつらベース12が凹凸 のために柔軟性をもつことになるため、装着時に

尚、上記ネット部対15は、樹脂コーティング16を施した後、これが硬化する前に(ほぼ生乾 るの状態で) 注意深く引き剣がすようにすれば、 培育を用いることなく、直接刺離して除去し得る。また、このネット部対15の余の径及びメッシュの寸性を通宜に遅定することによって、自由に定紋準を変更することができ、部分的に別のネットを使用することにより、一部で皮紋が異なるかつらペースを作製することも可能である。

前記実務例において、反紋様の形成は、人工皮質への植毛後に裏コーティング 1 2 a を始し、その後でネット部材 1 5 を関いて対人工皮膚の裏がから行っているが、この裏コーティング 1 2 を入口とので、上記のようにしてもあいまで、上記のようにしてもよい、でのようにしてもよい、であるようにすれば、皮紋様の掛当コーティング 1 6 の存在により、値級した毛髪 1 4 が露出することがな

JP,02-216207,A

● STANDARD ○ ZOOM-UP ROTATION No Rotation

☐ REVERSAL RELOAD

PREVIOUS PAGE | NEXT PAGE

特期平2-216207 (5)

きらに、皮紋状の凹凸の形成は、人工皮膚への 植毛を施す前段階において、関状の方法により行ってもよい。このようにすれば、必要により人工 皮膚の表面、即ち毛製14が立裂される例に改皮 紋様の凹凸を形成することができ、吹いは人工皮 膚の表質両面に形成することもできる。

なお、かつらペース12は、上述の実施例では その全部が人工収穫で取っているが、かつらペー スの一部分、例えば分製部やつむじ部分のみを該 凹凸を付した人工皮質で形成してよいことは勿論 である。

(義明の角展)

以上述べたように本発明によれば、かつらな人工皮膚の一面、好ましくは前以て、な精の裏面に、ネット都材、好ましくは前以ブラックがではより加工されたネット部材を執置したシング等により加工されたネット部材を執置したが、設まで、設まっト部材の上から提覧コーティとではまでは大工皮膚に固凸、例えば皮紋表を付すこと

とがなく、しかも人工皮膚が凹凸のために悪軟性をもつことになるため、装着時に不快感が生ずるようなこともなくなる。さらに、凹凸により遺気性が得られることから、発汗が叩えられ、しかも発汗した場合には汗かこれらの多数の不規則な関凸に扱って徐々に放出することになって、不自然な態じを与えることがない。

さらにまた、かつらベースの表面及び/ 又は裏面に回状の排が存在することから、接人工皮膚の反り返りが減少し、これによりかつらベースの浮上りも防止される。

かくして、本発明によれば、皮膚感を有するか つらベースを使用することにより、数者時に不快 態がなく、しかも第三者にかつらベースの存在が 復認されることのない、極めて優れたかつらが製 激され得ることになる。

4. 図面の簡単な説明

類1 冠(A)~(B)は本発明に係るかつらの

により、かつらを製造するようにした。

また、上述したネットによる人工皮質の凹凸が 従来のかつら製造工程に大幅な変更を行なうこと なく実現できることから、かつらの製造コストが 高くなってしまうようなことはない。

また、人工皮膚の裏面に上処凹凸を形似した場合は、かつも装着時において、核人工皮膚の裏面が使用者の環境に密着して強く圧迫するようなこ

かつらベースの部分拡大断面圏である。

第3個(A)及び(B)は従来のかつらペースの製造方法の一例を順次示す機略図である。

11…謀型: 12…かつらベース: 12 m m m コーティング: 13…かつら台: 14…名誉: 15…ホット部材: 16…借助コーティング: 17…違。

特許出職人:株式会社アデランス 代 3 人:弁理士 平 山 一 幸 同 :弁理士 四 飾 信 太 郎

● STANDARD ○ ZOOM-UP ROTATION No Rotation

□ REVERSAL RELOAD

PREVIOUS PAGE | NEXT PAGE

